

MOTOSOUDEUSE TS 405 EVO MULTI4

Les images sont à titre indicatif

PROCÉDÉS DE SOUDAGE



Électrode enrobée
SMAW (STICK)



Électrode en
tungstène GTAW
(TIG)



Soudage au fil
GMAW (MIG)



Soudage au fil
fourré FCAW (FLUX
CORED)



Gougeage à l'arc
SMAW (STICK)



CARACTÉRISTIQUES

- Soudeuse à l'arc à courant continu multi-procédés
- Panneau de commande de soudage "EVO MULTI4"
- Réglage numérique des paramètres de soudage
- Réglage de l'arc de soudage et paramètres multi-processus
- Ampèremètre et voltmètre de soudage numérique avec préréglage des paramètres de soudage
- Fonction VRD
- Générateur de courant alternatif triphasé et monophasé disponible pendant la phase de soudage
- Module de gestion et de contrôle numérique du moteur
- Base étanche
- Auvent à large ouverture pour permettre un entretien facile (remplacement des filtres à air, huile, essence)
- Réservoir de grande capacité
- Capteur de niveau de carburant
- Bouchons externes pour vidange d'huile et d'eau
- Bouton d'urgence
- Crochet de levage central
- Conforme aux directives CE/UE



refroidisse-
ment par eau



diesel



démarrage
électrique

MOTEUR 3000 T/M

4-TEMPS, INJECTION DIRECTE	
Modèle	KOHLER KDW1003
Puissance nette stand-by	17.15 kW (23.3 hp)
Puissance nette PRP	15.6 kW (21.2 hp)
Puissance nette COP	/
Cylindres / Cylindrée	3 / 1028 cm ³ (1.028 lt.)
Alésage / Course	75 / 77.6 (mm)
Taux de compression	22.8 :1
BMEP (Pression effective moyenne: LTP - PRP)	/
Régulateur de vitesse	Mécanique
CONSOMMATION DE CARBURANT	
110 % (Puissance en veilleuse)	5.4 lt./h
100 % de PRP	4.9 lt./h
75 % de PRP	3.7 lt./h
50 % de PRP	2.7 lt./h
SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT	
Capacité totale - moteur uniquement	/
Débit d'air du ventilateur	93 m ³ /min.
LUBRIFICATION	
Capacité totale d'huile	2.6 lt.
Capacité d'huile dans la coupe	2.5 lt
Consommation d'huile à pleine charge	/

VIDANGE	
Débit maximal des gaz d'échappement	3.2 m ³ /min.
Température max. des gaz d'échappement	540 °C
Pression maximale	8000 kPa (0.08 bar)
Diamètre extérieur du tuyau d'échappement	/
INSTALLATION ÉLECTRIQUE	
Puissance du radiateur	1.6 kW
Capacité alternateur de charge de batterie	40 A
Démarrage à froid	- 15 °C
Avec dispositif de démarrage à froid	/
FILTRE À AIR	
Débit d'air de combustion	1.6 m ³ /min.
CHALEUR REJETÉE À PLEINE CHARGE	
De gaz d'échappement	/
D'eau et d'huile	/
Environnement irradié	/
Refroidissement de suralimentation	/

SOUDAGE

SOUDAGE C.C.

COURANT CONSTANT - ELECTRODE ENROBÉE SMAW (STICK)	
Courant de soudage	20A / 20.8V ÷ 400A / 20V
Type de règlement	Continuer sur 2 escaliers 20A ÷ 200A / 20A ÷ 400A
Service	330A @ 23.2V / 60% 300A @ 32V / 100%
Tension d'allumage (tension à vide)	75 Vcc (79 Vcc pic)
Tension à vide réduite avec VRD	< 13 Vcc / Vdc
Pénétration de l'arc	Oui

SOUDAGE C.V. (CONSTANT VOLTAGE)

SMAW (MIG)	
Courant de soudage	40A @ 16 V - 400A @ 20V
Tension de soudage	15 V - 45 V
Type de règlement	continuez
service	330A @ 30.5V / 60% (Mig) 300A @ 29V / 100% (Mig)

SOUDAGE C.C.

COURANT CONSTANT - ELECTRODE TUNGSTÈNE GTAW (TIG)	
Courant de soudage	20A / 10.8V ÷ 400A / 20V
Type de règlement	Continuer sur 2 escaliers 20A ÷ 200A / 20A ÷ 400A
Service	380A@ 25.2V / 35% 330A@ 23.2V / 60% 300A@ 22V / 100%
Tension d'allumage (tension à vide)	75 Vcc (79 Vcc pic)
Tension à vide réduite avec VRD	< 13 Vcc / Vdc

FACTEURS D'UTILISATION SIMULTANÉS

COURANT DE SOUDAGE	≥ 200 A	175 A	150 A	125 A	100 A	50 A
GENERATION TRIPHASEE 400V cosφ 0.8	0 kVA	2.5 kVA	4 kVA	6 kVA	7.5 kVA	11 kVA
GENERATION MONOPHASEE 230V cosφ 0.8	0 kVA	2.5 kVA	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA

FACTEURS D'UTILISATION SIMULTANÉS

COURANT DE SOUDAGE	≥ 200 A	175 A	150 A	125 A	100 A	50 A
GENERATION TRIPHASEE 400V cosφ 1	0 kW	5 kW	8 kW	10 kW	11 kW	11 kW
GENERATION MONOPHASEE 230V cosφ 1	0 kW	2.5 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
GENERATION MONOPHASEE 115V cosφ 1	0 kW	1.5 kW	2 kW	2.5 kW	3 kW	4 kW

SPECIFICATIONS GENERALES

Capacité de réservoir	38 l
Batterie de démarrage	12 Vdc -50Ah / 420A CCA(EN)
Consommation carburant (Soudage 60%)	3.3 l/h
Temps d'autonomie (Soudage 60%)	11.5 h

Degré de Protection IP	IP 23
Puissance acoustique garantie LwA (pression LpA)	96 dB(A) (71 dB(A) @ 7 m)
Puissance acoustique mesurée LwA (pression LpA)	94.7 dB(A) (69.7 dB(A) @ 7 m)
Température ambiante max.	40 °C

GÉNÉRATION EN A.C.

ASYNCHRONE, TRIPHASÉE, AUTOEXCITÉ, AUTORÉGLÉ, SANS BALAIS

Classe d'isolation	H
--------------------	---

GÉNÉRATION

GÉNÉRATION AUXILIAIRE

SORTIE 1	
Type de source	Triphasée
Fréquence	50Hz
Puissance kVA (Puissance kW) Max	14 kVA (11.2 kW)
Cos φ	0.8
Tension	400V
Courant	20.2 A

SORTIE 3	
Type de source	Monophasée
Fréquence	50Hz
Puissance kVA (Puissance kW) Max	4 kVA/kW
Cos φ	0.8/1
Tension	110V CTE
Courant	36.4A

SORTIE 2	
Type de source	Monophasée
Fréquence	50Hz
Puissance kVA (Puissance kW) Max	8 kVA/kW
Cos φ	0.8/1
Tension	230V
Courant	34.8 A

SORTIE 4	
Type de source	Monophasée
Fréquence	50Hz
Puissance kVA (Puissance kW) Max	5 kVA/kW
Cos φ	1
Tension	48V
Courant	104A

MOTEUR

- Contrôleur RGK420SA
- Disjoncteur thermique pour la protection du moteur: 1x30A
- Disjoncteur thermique pour la protection du moteur: 1x5A
- Signal acoustique
- Bouton d'arrêt d'urgence



CARACTÉRISTIQUES DU CONTRÔLEUR RGK420SA	
Modes de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> • MAN - REMOTE
Afficher	<ul style="list-style-type: none"> • Écran rétroéclairé, LCD • Boutons: START ▼ - ▲ • Mot-clé
Mesures du générateur	<ul style="list-style-type: none"> • Tension L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Fréquence Hz
Mesures moteur	<ul style="list-style-type: none"> • Niveau de carburant • Régime moteur • compteur horaire • Tension de la batterie
Protections de générateur	<ul style="list-style-type: none"> • Surtension • Sous-tension • Surfréquence • Underfrequency
Protections moteur	<ul style="list-style-type: none"> • Survitesse • Basse vitesse • Haute température • Basse pression d'huile • Pré-alarme de faible niveau de carburant • Niveau de carburant bas • Tension de la batterie • Batterie inefficace • Défaillance de l'alternateur de charge de batterie • Arrêt d'urgence • Échec de démarrage • Défaut d'arrêt • Entretien
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Interface opérateur avec symboles, codes et textes • Programmation panneau ou PC • Démarrage et arrêt externes • Entrées et sorties programmables • Température de fonctionnement: -30°C - + 70°C • Interface NFC pour la programmation sans fil

GENERATION (VERS. 400V / 230V / 48V)

- Interrupteur différentiel (400V/230V)
- Interrupteur magnétothermique pour prises 230V
- Coupures thermiques pour la protection de la prise: 1x16A pour prise 230V 16A 2P + T CEE
- Prises de sortie: 1x 400V 32A 3P + N + T CEE
1x 230V 32A 2P + T CEE
1x 230V 16A 2P + T CEE
N ° 2 bornes de sortie 200A (pour 48V)
- Borne de terre (PE)

GENERATION (VERS. 400V / 230V / 110V)

- Interrupteur différentiel (400V/230V)
- Interrupteur magnétothermique pour prises 230V
- Interrupteur magnétothermique pour prises 110V
- Coupures thermiques pour la protection de la prise: 1x16A pour prise 110V 16A 2P + T CEE
- Prises de sortie: 1x 400V 32A 3P+N+T CEE
1x 230V 32A 2P+T CEE
1x 110V 32A 2P+T CEE
1x 110V 16A 2P+T CEE
- Borne de terre (PE)

GENERATION (VERS. AUS)

- Interrupteur différentiel (400V/230V)
- Interrupteur magnétothermique pour prises 230V
- Prises de sortie: 1x 400V 32A 3P+N+T IP67 AUS
1x 230V 32A 2P+T IP67 AUS
1x 230V 15A 2P+T IP67 AUS
- Borne de terre (PE)

PANNEAU DE COMMANDE

SOUDAGE

- Prises de sortie de soudage : 1x Soudage (+) 400A
1x Soudure (-) 400A
- Connecteur de télécommande. Commutation automatique lors de l'insertion du connecteur.
- Connecteur 14 pôles pour le raccordement du dévidoir ou de la Box PL 400. Inversion de polarité externe
- Interrupteur VRD ON/OFF

PANNEAU DE CONTRÔLE MULTI4

CARACTÉRISTIQUES DU CONTRÔLEUR MULTI4

Sélecteur de mode de soudage	<ul style="list-style-type: none"> • Bâton (SMAW) • Contact bâton • Mig / Flux Cored (GMAW) • Contact Mig / Flux Cored • Arc de levage Tig (GTAW) • Impulsion tig
Courant - codeur de tension de soudage	
Encodeur multifonction	<ul style="list-style-type: none"> • Réglage de la force de l'arc (Stick) • Régulation de la tension de démarrage à chaud (Mig) • Réglage du temps de coupure de l'arc (Tig scratch) • Réglage de la fréquence de pulsation (pulsé Tig)
Affichage 2x (4 chiffres)	<ul style="list-style-type: none"> • Courants et tension instantanée pendant la phase de soudage • AFFICHAGE 1: Réglage du courant et de la tension • AFFICHAGE 2: Paramètres liés à l'encodeur multifonction
LED VRD	• Signalisation de présence de la fonction VRD
LED AV	• Indication de la valeur affichée sur l'écran 1
LED % - s - Hz - V - A	• Indication de la valeur affichée à l'écran 2
Bouton SET	• Affichage et enregistrement du programme
BOUTON WS1 –WS2 –WS3	• Rappel du programme de soudage enregistré, 3 programmes peuvent être enregistrés pour chaque mode de soudage
BOUTON WS3	• Accès aux paramètres de soudage secondaires
LED BOUTONS	• Enregistrement du signal et du programme rappelé

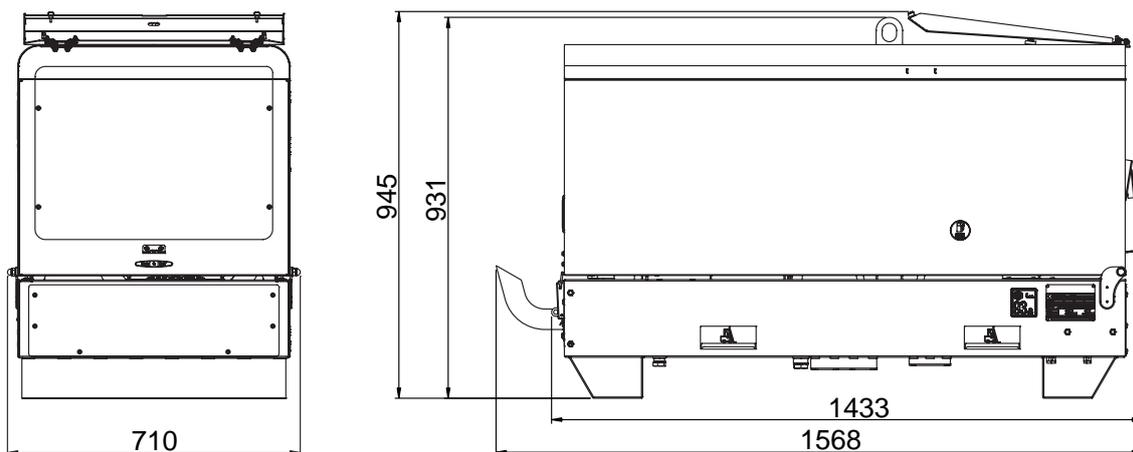


POIDS - DIMENSIONS ET ACCESSOIRES

 **POIDS NET À MACHINE (SANS CARBURANT):**
• 455 Kg

Le motosoudeuse illustré peut inclure des accessoires en option.

 **DESSIN DIMANSIONS (mm)**



OPTIONS SUR DEMANDE

- Commande à distance RCE
- Commande à distance RCE PL - (Télécommande pour inversion de polarité)
- Rallonge de télécommande (30m)
- Tire-fil WF4
- Box PL 400 - Inversion de polarité externe - 400A max.
- Câbles de soudage K500 (20+15 m, 50 mm²)
- Kit de soudage (masque, gants, etc.)
- Remorque chantier CTL255
- Remorque routière CTV4
- Kit mise à terre

VERSIONS DISPONIBLES

- | | | |
|------------|----------------------------------|--|
| C1KS1021BP | 400/230/110 - EVO MULTI4 | <ul style="list-style-type: none"> • Indicateur de température de l'eau • Indicateur de pression d'huile • Interrupteur de batterie |
| C1KS1061BP | 400/230/48 - EVO MULTI4 | <ul style="list-style-type: none"> • Indicateur de température de l'eau • Indicateur de pression d'huile • Interrupteur de batterie |
| C1KS1041BP | 400/230 - EVO MULTI4 (AUSTRALIA) | <ul style="list-style-type: none"> • Indicateur de température de l'eau • Indicateur de pression d'huile • Interrupteur de batterie |

INFORMATIONS GÉNÉRALES

CONFORMITÉ DES UNITÉS ÉLECTROGÈNES AUX DIRECTIVES CE ET NORMES

- 2006/42/CE (Directive concernant les Machines)
- 2006/95/CE (Directive concernant la Faible Tension)
- 2004/108/CE (Directive concernant la Compatibilité Électromagnétique)
- 2000/14/CE (Directive concernant l'Émission Acoustique pour les machines à utiliser à l'extérieur)
- ISO 8528 (Moteur à combustion interne alternatif entraîné par courant alternatif des groupes électrogènes)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

GARANTIE

Tous les dispositifs sont couverts par la garantie du fabricant.

Les valeurs indiquées sont les valeurs nominales. Pour d'ultérieures informations veuillez contacter le service commercial.

© MOSA - Viale Europa, 59 - 20090 Cusago (Milano) - Italy - phone +39-0290352.1 - fax + 39-0290390466 E-mail: info@mosa.it Web site: www.mosa.it

